Labour Canada Travail Canada

REPORT OF FIRE LOSSES

IN

GOVERNMENT OF CANADA

PROPERTIES

1990

PREPARED BY THE FIRE COMMISSIONER OF CANADA
OTTAWA

Canada

Report of Fire Losses in Government of Canada Properties 1990

Prepared by the Fire Commissioner of Canada
Ottawa

Published by authority of the Minister of Labour, Government of Canada

Labour Canada Catalogue Number L012-0498/92B

© Minister of Supply and Services Canada
Cat. No. W52-3/1990
ISBN 0-662-58930-0

Summary Letter to the Deputy Heads of Departments and Heads of Agencies

March 17, 1992

To: Deputy Heads of Departments and Heads of Agencies

Subject: Fire Losses in Government of Canada Properties, 1990, Fire Protection Services

Fire Losses

In accordance with the Memorandum of Understanding between Treasury Board and Labour Canada, and Treasury Board policy respecting Fire Protection, Investigation and Reporting, this report is produced by the Office of the Fire Commissioner of Canada, Labour Canada, to provide essential information to departments and agencies in order to assist them in their efforts to minimize fire risks to life and property.

This report lists fire loss information including deaths, injuries and property losses due to fire, reported by departments and agencies listed in Schedules I and II of the Financial Administration Act and by branches designated as departments for the purposes of the Act as well as departments and other portions of the Public Service of Canada listed in Schedule 1, Part 1 of the Public Service Staff Relations Act. In addition, the 1990 report includes fire losses on Indian reserves as reported to the Fire Commissioner by the Department of Indian and Northern Affairs.

Losses for the Department of National Defence are recorded in Table 1.

In 1990, the federal government recorded 108 fires, a 1% increase in reported incidents over the previous year. The dollar loss fell to $877 957, its lowest level since 1972. It is encouraging to note that no fire deaths have occurred within any of the federal government properties since 1984. The greatest number of fires (76 fires or 70.2%) occured in correctional institutions and airports. These fires represent a loss of $221 143, or 25.1% of the yearly total.

During the 1990 calendar year, three major fires accounted for $625 000 (71.2%) in losses in federal government properties. Hereunder is a brief summary of these incidents:

i) On October 24, 1990, a fire destroyed the Mount Elgin School, Chippewas of Thames Reserve in Muncey, Ontario. The fire caused $300 000 in damages. The building involved was not protected by a fire suppression system. This fire has been categorized as arson.

ii) A section of the Uninterrupted Power Unit that supplies power to the Ottawa International Airport radar system was destroyed on February 16, 1990. The source of ignition was attributed to faulty electrical equipment. The dollar loss was assessed at $175 000.

iii) On August 13, 1990, a fire severely damaged the Miner's Bay Wharf located on Mayne Island, British Columbia. Suspected to be wilfully caused, this fire resulted in a $150 000 loss.

With respect to Table 28(a) entitled Property in Relation to Primary Act or Omission, the category

of Arson and other Set Fires accounted for the highest number of fires (40) and the largest dollar loss ($476 610). The property category of Institutional Facilities accounted for 70.0% or 28 of the 40 reported arson fires. The corresponding dollar loss of $16 510, which represents a per fire dollar loss of $590, is a sharp decrease over that reported last year ($49 229 per fire) for the same category.

The Miscellaneous category accounted for 12.0% of the 108 reported fires. These 13 fires accounted for 23.0% of the total dollar loss or a loss of $201 517. This was mainly due to the $175 000 fire at the Ottawa International Airport.

With reference to Table 28(b) entitled Property in Relation to Source of Ignition, the categories of Smokers' Materials and Open Flames were responsible for 61.1% or 66 of the 108 reported fires. The category of Open Flames reported 62 fires accounting for the largest dollar loss ($407 807 or 46.4% of the total dollar loss of $877 957). The large dollar loss reported in this category is attributed to the Mount Elgin School fire.

The four fires reported within the Smoker's Material category accounted for a dollar loss of $50 600, or approximately 5.8% of the total dollar loss.

The Miscellaneous category accounted for six or 5.6% of the 108 reported fires, amounting to a dollar loss of $4 200, or approximately 0.5% of the total dollar loss.

With respect to Tables 9 and 10, 47 of the 108 fires (43.5%) occurred on property containing no form of sprinkler protection. These fires accounted for 50.4% ($442 741) of the total dollar loss ($877 957). Also, 17 of the 1080 fires (15.7%) occurred on property lacking any form of automatic fire detection systems. These fires accounted for 41.1% ($360 509) of the total dollar loss.

The low incident rate continues to cause concern that some fires are not being reported. Treasury Board Manual, Information and Administrative Management on Material, Services and Risk Management, Part III, Chapter 5, "Fire Protection, Investigation and Reporting", outlines the procedures to be followed by departments and agencies for the investigation and reporting of fires. Every fire is required to be investigated by staff of the department involved and reported by them, on forms Labour/Travail 766E or 767F, to Labour Canada, no matter the circumstances surrounding the fire. It has been noticed that in some fires, the department involved has wrongly presumed that Labour Canada was responsible for reporting on the fire. Even in the cases where Labour Canada investigates the fire, the department involved is obliged to file a report.

In summary, for for fires involving governement property in 1990, there were no fire deaths, fire injuries decreased from nine to three, the fire incident rate remained relatively stable, and there was a drastic decrease in property dollar loss.

Fire Protection Services

Fire protection engineering services are delivered by engineering units at headquarters and in regional offices of Labour Canada. Such engineering services include:

- providing an advisory and regulatory service to officials, engineers, architects and consultants engaged in the design and construction of government property;

- providing guidance on the use of materials, appliances, systems, equipment and methods of design or construction that are not specifically described by codes and standards or for which no recognized test procedure has been established;

- reviewing and providing direction on building plans, specifications and working drawings;

- conducting project inspections and system tests;

- conducting fire protection engineering surveys;

- providing expert technical advice on fire safety matters;

- initiating, developing or amending fire safety regulations, policies and standards; and

- representing the Government of Canada on national and international code and standards writing committees.

During the 1990 reporting period, some of the major activities carried out by the fire protection engineering services division at headquarters were:

- development of a new "Standard for Fire Alarm Systems" and a new guideline "Design and Construction Fire Safety Requirements for Nursing Stations";

- participation in a water supply study for Transport Canada airports;

- completion of project drawing reviews and inspection on the new Canadian Embassy in Washington, D.C.;

- review of final design and on-site inspection of new Canadian Embassy in Tokyo; and

- issue of policy interpretations, equivalents, and materials evaluations.

The regional engineering units provided the following fire protection services:

Activity	Number
project reviews	1 635
project inspections	322
engineering surveys	45
counselling sessions	2 265
policy document reviews	34

Fire inspections and investigations are conducted by the inspectorate in the Labour Canada district and local offices.

The following district fire protection services were provided:

Activity	Number
fire inspections	584
follow-up visits	52
fire investigations	26
promotional client education	91
fire emergency organisation assistance	126
fire safety plan reviews	56

In addition to the above, 2 888 occupational safety and health inspections, which included administration and enforcement of Canada Labour Code fire safety standards, were conducted by Labour Canada Safety Officers.

T.J. Dunfield
Fire Commissioner of Canada

Table of Contents

List of Tables

Table 1
1981-90 Fire Loss Summary 3

Table 2
1990 Fire Losses in Departments 4

Table 3
1990 Fire Losses, $1 000 and Over 5

Table 4
Departmental List of Building Fire Losses for 1990 6

Table 5
Federal Fire Losses by Province for 1990 7

Table 6
Property Type 8

Table 7
Outside Fire Protection 8

Table 8
Manual Fire Protection Equipment 9

Table 9
Sprinkler Protection 9

Table 10
Automatic Fire Detection Systems 9

Table 11
Fire Service 10

Table 12
Property Management 10

Table 13
Year of Construction 11

Table 14
General Construction 11

Table 15
Number of Occupants at the Time of Fire 12

Table 16
Property Value 12

Table 17
Ground Floor Area 13

Table 18
Height of Building 13

Table 19
Level of Origin 14

Table 20
Occupant of Area of Origin 14

Table 21
Hour of Day 15

Table 22
Day of Week 16

Table 23
Month of Year 16

Table 24
Transmission of Alarm to Fire Department 17

Table 25
Action Taken 17

Table 26
Form of Heat 18

Table 27
Extent of Fire Damage 18

Table 28 a)
Property in Relation to Primary Act or Omission 19

Table 28 b)
Property in Relation to Source of Ignition 19

Table 29
Fire Losses on Indian Reserves 20

Tables

Table 1
1981-90 Fire Loss Summary
Federal Government - (Excluding National Defence)

Year	No. of Fires	Total $ Loss		Deaths	Injuries
		Actual	Adjusted*		
1981	473	12 067 754	15 977 706	0	11
1982	413	8 048 507	9 617 966	0	32
1983	306	16 196 783	18 302 365	0	20
1984	288	4 790 729	5 183 569	1	1
1985	261	5 456 315	5 685 480	0	8
1986	208	3 473 309	3 473 309	0	9
1987	118	1 579 673	1 513 327	0	5
1988	101	2 277 548	2 097 622	0	4
1989	107	5 976 323	5 241 235	0	9
1990	108	877 957	734 850	0	3
Average	238	6 074 490	6 782 743	0	10

* Adjusted to 1986 Consumer Price Index

Federal Government - (Including National Defence)

Year	No. of Fires	Total $ Loss		Deaths	Injuries
		Actual	Adjusted*		
1981	750	15 071 263	19 954 352	1	36
1982	720	9 940 785	11 879 238	0	49
1983	497	17 667 317	19 964 068	0	29
1984	508	7 741 596	8 376 407	2	32
1985	470	11 115 803	11 582 667	0	21
1986	412	5 526 571	5 526 571	2	21
1987	305	6 649 189	6 369 923	0	20
1988	268	3 583 265	3 300 187	0	17
1989	294	9 596 285	8 415 942	1	36
1990	269	2 033 595	1 702 119	8	12
Average	449	8 892 567	9 707 147	1	27

* Adjusted to 1986 Consumer Price Index

Table 2
1990 Fire Losses in Departments

Departments and Agencies	No. of Fires	%	$ Loss	%
Schedule I - Departments				
Agriculture	1	0.9	0	0.0
Employment and Immigration	1	0.9	0	0.0
Energy, Mines and Resources	1	0.9	0	0.0
Environment	1	0.9	0	0.0
Fisheries and Oceans	3	2.8	42 500	4.8
Indian and Northern Affairs	2	1.9	300 300	34.2
Public Works	4	3.7	120 000	13.7
Revenue	1	0.9	6 500	0.7
Solicitor General	38	35.2	31 992	3.6
Transport - Administration Services	1	0.9	0	0.0
Transport - Air Services	38	35.2	189 151	21.5
Transport - Marine Services	2	1.9	150 200	17.1
Veterans Affairs	5	4.6	239	0.0
Schedule I - Branches Designated as Departments				
Royal Canadian Mounted Police	3	2.8	20 875	2.4
Schedule II - Departmental Corporations				
Canada Post Corporation	1	0.9	0	0.0
National Museums of Canada	1	0.9	6 000	0.7
National Research Council	5	4.6	10 200	1.2
Total (Excluding National Defence)	108	100.0	877 957	100.0
National Defence	161	100.0	1 155 638	100.0
Total (Including National Defence)	269	100.0	2 033 595	100.0

Table 3
1990 Fire Losses, $1 000 and Over

Organization and Fire Location	Date	$ Loss	Incident No.	Description	Cause
Fisheries and Oceans					
- New Brunswick	June 14	2 500	385	Harbour, Waterfront Property, Marine Terminal	Act or Omission - cannot be determined
- New Brunswick	July 10	25 000	396	Office Building	Other Installation Deficiency
- Newfoundland	September 28	15 000	416	Harbour, Waterfront Property, Marine Terminal	Misuse of Source of Ignition: Unclassified
Indian and Northern Affairs					
- Ontario Region	October 24	300 000	428	Educational Institution (non-residential)	Arson - for Vengeful/Spiteful Purposes
Public Works					
- Quebec Region	March 19	50 000	360	Office Building	Mechanical/Electrical Failure/Malfunction - cannot be determined
- N.W.T. Mackenzie District	May 12	60 000	378	Residential - single detached	Child Playing With Source of Ignition
- British Columbia	May 13	10 000	379	Prison, Penitentiary, Jail, Detention Centre, Reformatory	Suspected Arson
Revenue					
- Quebec Region	August 31	6 500	404	Office Building	Electrical Short Circuit
Solicitor General					
- British Columbia	June 26	10 000	389	Prison, Penitentiary, Jail, Detention Centre, Reformatory	Act or Omission - cannot be determined
- Nova Scotia	September 3	8 500	405	Prison, Penitentiary, Jail, Detention Centre, Reformatory	Mechanical/Electrical Failure/Malfunction - unclassified
- Manitoba	October 1	5 000	417	Prison, Penitentiary, Jail, Detention Centre, Reformatory	Inadequate Control of "Open" Fire
- Quebec Region	November 29	2 756	429	Prison, Penitentiary, Jail, Detention Centre, Reformatory	Arson - for Vengeful/Spiteful Purposes
Transport - Air Services					
- Ontario Region	January 2	1 000	326	Air Transportation Use	Smokers' Material
- National Capital Region	February 16	175 000	340	Air Transportation Use	Act or Omission - cannot be determined
- National Capital Region	March 2	4 000	349	Air Transportation Use	Design Deficiency
- National Capital Region	March 30	5 000	365	Air Transportation Use	Act or Omission - cannot be determined

- Ontario Region	April 10	2 000	368	Air Transportation Use	Act or Omission - cannot be determined
- New Brunswick	October 14	1 000	422	Air Transportation Use	Act or Omission - cannot be determined
Transport - Marine Services					
- British Columbia	August 13	150 000	400	Harbour, Waterfront Property, Marine Terminal	Suspected Arson
Royal Canadian Mounted Police					
- Nova Scotia	January 19	20 500	331	Prison, Penitentiary, Jail, Detention Centre, Reformatory	Electrical Short Circuit
National Museums of Canada					
- National Capital Region	August 23	6 000	402	Commercial Centre, Shopping Centre	Act or Omission - cannot be determined
National Research Council					
- National Capital Region	August 10	10 000	399	Laboratory	Suspected Arson

Table 4
Departmental List of Building Fire Losses for 1990

Department	No. of Fires	%	$ Loss	%
Agriculture	1	1.1	0	0.0
Canada Post Corporation	1	1.1	0	0.0
Employment and Immigration	1	1.1	0	0.0
Energy, Mines and Resources	1	1.1	0	0.0
Environment	1	1.1	0	0.0
Fisheries and Oceans	2	2.2	40 000	7.4
Indian and Northern Affairs	2	2.2	300 300	55.2
National Museums of Canada	1	1.1	6 000	1.1
National Research Council	5	5.5	10 200	1.9
Public Works	4	4.4	120 000	22.1
Revenue	1	1.1	6 500	1.2
Royal Canadian Mounted Police	1	1.1	20 500	3.8
Solicitor General	37	40.7	31 992	5.9
Transport - Air Services	28	30.8	8 051	1.5
Veterans Affairs	5	5.5	239	0.0
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 5
Federal Fire Losses by Province for 1990

Code	No. of Fires	%	$ Loss	%
10 - Prince Edward Island	0	0.0	0	0.0
11 - Newfoundland	1	0.9	15 000	1.7
12 - Nova Scotia	11	10.2	30 645	3.5
13 - New Brunswick	10	9.3	30 649	3.5
21 - Quebec Region	23	21.3	61 400	7.0
30 - National Capital Region	10	9.3	200 200	22.8
31 - Ontario Region	14	13.0	304 312	34.7
40 - Manitoba	2	1.9	5 000	0.6
50 - Saskatchewan	0	0.0	0	0.0
60 - Alberta	1	0.9	0	0.0
70 - British Columbia	31	28.7	170 451	19.4
80 - Yukon Territory	1	0.9	300	0.0
90 - N.W.T. Mackenzie District	4	3.7	60 000	6.8
91 - N.W.T. Keewatin District	0	0.0	0	0.0
92 - N.W.T. Franklin District	0	0.0	0	0.0
95 - Outside Canadian Territorial Limits	0	0.0	0	0.0
99 - Unknown	0	0.0	0	0.0
Total	108	100.0	877 957	100.0

Table 6
Property Type

Property Type	No. of Fires	%	$ Loss	%
Building - Single Occupancy	66	61.1	511 277	58.2
Building - Multiple Occupancy	25	23.1	32 505	3.7
Vehicle	9	8.3	675	0.1
Open Structures - Includes a Roof with No Walls, Bridge, Trestle, Open Steel Framing	0	0.0	0	0.0
Tents, Air-Supported Structures	0	0.0	0	0.0
Outdoor Areas	2	1.9	0	0.0
Underground structure, Mine	0	0.0	0	0.0
Piers, Wharves	2	1.9	152 500	17.4
Unclassified or Unknown	4	3.7	181 000	20.6
Total	108	100.0	877 957	100.0

Table 7
Outside Fire Protection

Outside Fire Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Municipal Hydrant Protection and Fire Department	63	69.2	214 986	39.5
Hydrants Only	1	1.1	212	0.0
Municipal Fire Department Only	7	7.7	201	0.0
Federal Government Hydrant Protection and Fire Department	13	14.3	7 883	1.4
Federal Government Fire Department Only	1	1.1	0	0.0
No Outside Fire Protection	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	6	6.6	320 500	58.9
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 8
Manual Fire Protection Equipment

Manual Fire Protection Equipment	No. of Fires	%	$ Loss	%
Extinguishers, Fire Hose and Fire Alarm System	58	63.7	91 400	16.8
Extinguishers and Fire Hose	6	6.6	535	0.1
Extinguishers and Fire Alarm	15	16.5	91 322	16.8
Extinguishers	6	6.6	50 525	9.3
Fire Hose and Fire Alarm	0	0.0	0	0.0
Fire Hose	0	0.0	0	0.0
Fire Alarm	0	0.0	0	0.0
No Manual Fire Protection Equipment	3	3.3	10 000	1.8
Unclassified or Unknown	3	3.3	300 000	55.2
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 9
Sprinkler Protection

Sprinkler Protection	No. of Fires	%	$ Loss	%
Complete Sprinkler Protection	15	16.5	78 428	14.4
Partial Sprinkler Protection	19	20.9	1 583	0.3
Unspecified	0	0.0	0	0.0
No Sprinkler Protection	47	51.6	442 741	81.4
Unknown	10	11.0	21 030	3.9
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 10
Automatic Fire Detection Systems

Automatic Fire Detection Systems	No. of Fires	%	$ Loss	%
Complete Fire Detection System	43	47.3	42 755	7.9
Partial Fire Detection System	15	16.5	6 570	1.2
Smoke Alarm	12	13.2	131 948	24.3
No Automatic Fire Detection System	17	18.7	360 509	66.3
Unknown	4	4.4	2 000	0.4
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 11
Fire Service

Fire Service	No. of Fires	%	$ Loss	%
Full-Time Fire Department	50	54.9	164 831	30.3
Volunteer Fire Department	27	29.7	72 104	13.3
Combined Full Time and Volunteer Fire Department	13	14.3	6 847	1.3
No Fire Service	0	0.0	0	0.0
Unclasified or Unknown	1	1.1	300 000	55.2
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 12
Property Management

Property Management	No. of Fires	%	$ Loss	%
Government Owned and Occupied	79	86.8	442 782	81.4
Government Owned and Leased to Others	6	6.6	60 000	11.0
Privately Owned and Leased to Government	5	5.5	41 000	7.5
On Consignment - Includes Property under the Care, Custody, and Control of Others	0	0.0	0	0.0
Under Construction	0	0.0	0	0.0
Privately Owned and Occupied	1	1.1	0	0.0
Unclassified or Unknown	0	0.0	0	0.0
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 13
Year of Construction

Year of Construction	No. of Fires	%	$ Loss	%
Before 1910	3	3.3	347	0.1
1910 - 1919	0	0.0	0	0.0
1920 - 1929	2	2.2	5 100	0.9
1930 - 1939	1	1.1	100	0.0
1940 - 1949	7	7.7	10 914	2.0
1950 - 1959	14	15.4	50 810	9.3
1960 - 1969	23	25.3	87 229	16.0
1970 or later	24	26.4	44 231	8.1
Unclassified or Unknown	17	18.7	345 051	63.5
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 14
General Construction

General Construction	No. of Fires	%	$ Loss	%
Combustible Construction with Fire Resistance Rating Less than 3/4 Hour	2	2.2	200	0.0
Combustible Construction with Fire Resistance Rating of 3/4 Hour or Over	11	12.1	405 540	74.6
Heavy Timber Construction	0	0.0	0	0.0
Noncombustible Construction with Fire Resistance Rating of Less than 1 Hour	21	23.1	14 173	2.6
Noncombustible Construction with Fire Resistance Rating of 1 Hour or Over	46	50.5	99 369	18.3
Unclassified or Unknown	11	12.1	24 500	4.5
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 15
Number of Occupants at the Time of Fire

Number of Occupants	No. of Fires	%	$ Loss	%
10 or Fewer	31	34.1	405 551	74.6
11 to 60	18	19.8	121 665	22.4
61 to 100	7	7.7	802	0.1
101 to 300	10	11.0	1 296	0.2
301 to 500	3	3.3	5 270	1.0
501 to 1 000	2	2.2	6 517	1.2
Over 1 000	4	4.4	1	0.0
Unknown	16	17.6	2 680	0.5
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 16
Property Value

Property Value	No. of Fires	%	$ Loss	%
Less than $1 000	2	2.2	0	0.0
$1 000 to $9 999	1	1.1	10 000	1.8
$10 000 to $24 999	1	1.1	10 000	1.8
$25 000 to $99 999	7	7.7	16 012	2.9
$100 000 to $249 999	13	14.3	362 365	66.6
$250 000 to $999 999	8	8.8	40 025	7.4
$1 000 000 to $4 999 999	12	13.2	9 971	1.8
$5 000 000 or Over	10	11.0	57 011	10.5
Unknown	37	40.7	38 398	7.1
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 17
Ground Floor Area

Ground Floor Area	No. of Fires	%	$ Loss	%
0 - 100m²	10	11.0	16 427	3.0
101 - 500m²	18	19.8	89 125	16.4
501 - 1 000m²	15	16.5	41 697	7.7
1 001 - 2 500m²	8	8.8	7 860	1.4
2 501 - 5 000m²	5	5.5	50 532	9.3
5 001 - 10 000m²	6	6.6	300	0.1
10 001 - 50 000m²	2	2.2	29 000	5.3
Over 50 000 m²	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	27	29.7	308 841	56.8
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 18
Height of Building

Height of Building	No. of Fires	%	$ Loss	%
1 Storey	28	30.8	419 570	77.2
2 Storeys	26	28.6	60 656	11.2
3 and 4 Storeys	21	23.1	13 389	2.5
5 and 6 Storeys	7	7.7	150	0.0
7 to 12 storeys	2	2.2	50 000	9.2
13 to 24 Storeys	2	2.2	17	0.0
25 to 48 Storeys	0	0.0	0	0.0
Over 48 Storeys	0	0.0	0	0.0
Unclassified or unknown	5	5.5	0	0.0
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 19
Level of Origin

Level of Origin	No. of Fires	%	$ Loss	%
Basement, Sub-basement	4	4.4	50 950	9.4
Crawl space, Under Structure	3	3.3	200	0.0
Ground Floor, Grade Level	48	52.7	404 203	74.3
2nd Storey	12	13.2	903	0.2
3rd Storey	5	5.5	0	0.0
4th to 12th Storey (Inclusive)	2	2.2	525	0.1
Over 12th Storey	1	1.1	0	0.0
Roof Level - Includes Concealed Roof Space, Attic	4	4.4	25 000	4.6
Unknown	12	13.2	62 001	11.4
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 20
Occupant of Area of Origin

Occupant of Area of Origin	No. of Fires	%	$ Loss	%
Owner or Employee	61	67.0	489 222	90.0
Lessee, Renter, Guest, Patient	16	17.6	41 860	7.7
Maintenance Staff for Repair or Renovation	3	3.3	200	0.0
Contractor on Premises	2	2.2	0	0.0
Trespasser	0	0.0	0	0.0
Unoccupied - Includes Only Property Left Unoccupied over 60 Days	0	0.0	0	0.0
Vacant - Includes Only Property without Contents	3	3.3	10 000	1.8
Unclassified or Unknown	6	6.6	2 500	0.5
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 21
Hour of Day

Hour of Day	No. of Fires	%	$ Loss	%
01:00	2	2.2	8 640	1.6
02:00	3	3.3	25 160	4.6
03:00	0	0.0	0	0.0
04:00	1	1.1	200	0.0
05:00	2	2.2	50	0.0
06:00	2	2.2	52 000	9.6
07:00	1	1.1	6 000	1.1
08:00	2	2.2	10 200	1.9
09:00	3	3.3	133	0.0
10:00	6	6.6	4 515	0.8
11:00	5	5.5	60 200	11.1
12:00	5	5.5	1 536	0.3
13:00	6	6.6	362	0.1
14:00	7	7.7	291	0.1
15:00	4	4.4	88	0.0
16:00	2	2.2	10 000	1.8
17:00	7	7.7	13 156	2.4
18:00	6	6.6	11 532	2.1
19:00	6	6.6	15 916	2.9
20:00	4	4.4	674	0.1
21:00	4	4.4	300 760	55.3
22:00	6	6.6	950	0.2
23:00	3	3.3	20 500	3.8
24:00	4	4.4	919	0.2
Unknown	0	0.0	0	0.0
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 22
Day of Week

Day of Week	No. of Fires	%	$ Loss	%
Sunday	13	14.3	12 577	2.3
Monday	15	16.5	64 031	11.8
Tuesday	10	11.0	37 388	6.9
Wednesday	15	16.5	301 465	55.4
Thursday	13	14.3	10 262	1.9
Friday	19	20.9	57 597	10.6
Saturday	6	6.6	60 462	11.1
Unknown	0	0.0	0	0.0
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 23
Month of Year

Month of Year	No. of Fires	%	$ Loss	%
January	5	5.5	20 900	3.8
February	10	11.0	436	0.1
March	12	13.2	54 827	10.1
April	8	8.8	2 535	0.5
May	8	8.8	71 182	13.1
June	6	6.6	10 606	2.0
July	7	7.7	25 915	4.8
August	6	6.6	22 730	4.2
September	11	12.1	25 247	4.6
October	8	8.8	306 115	56.3
November	5	5.5	3 056	0.6
December	5	5.5	233	0.0
Unknown	0	0.0	0	0.0
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 24
Transmission of Alarm to Fire Department

Transmission of Alarm to Fire Department	No. of Fires	%	$ Loss	%
Telephone	49	53.8	204 359	37.6
Municipal Fire Alarm System	4	4.4	550	0.1
Automatic Fire Alarm System	6	6.6	1 600	0.3
Manual Fire Alarm System - Includes Connections to Fire Department or Central Station	1	1.1	0	0.0
Automatic Sprinkler System	0	0.0	0	0.0
Direct Verbal Report to Fire Hall	7	7.7	1 201	0.2
Siren	0	0.0	0	0.0
No Alarm - Includes Alarms When Delayed Appreciably	16	17.6	32 072	5.9
Unclassified or Unknown	8	8.8	304 000	55.9
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 25
Action Taken

Type of Action Taken	No. of Fires	%	$ Loss	%
Extinguished by Occupant	48	52.7	33 679	6.2
Burned Out - No Extinguishment Attempted	8	8.8	11 150	2.1
Extinguished by Fire Department	29	31.9	198 751	36.5
Investigation Only	0	0.0	0	0.0
Removal of Hazard - Includes Washdown, Spill and Removal of Equipment - Excludes Shutdown of Utilities	2	2.2	202	0.0
Shut Off Gas, Electricity or Oil	1	1.1	0	0.0
Salvage	0	0.0	0	0.0
Ambulance Service	0	0.0	0	0.0
Unclassified or Unknown	3	3.3	300 000	55.2
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 26
Form of Heat

Form of Heat	No. of Fires	%	$ Loss	%
Spark: Ember, Includes Flying Brand	2	2.2	114	0.0
Spark: Electrical, Includes Arcs, Discharges - Excludes Spark Classified as Static Electricity	9	9.9	8 710	1.6
Spark: Static Electricity	1	1.1	2 000	0.4
Direct Flame	34	37.4	399 304	73.4
Friction Heat	1	1.1	8 500	1.6
Hot Object - Direct Heat by Conduction or Radiation	14	15.4	105 665	19.4
Spontaneous Ignition - Excludes Spontaneous Ignition of Incompatible Chemicals	2	2.2	100	0.0
Heat from Smoker's Material - Excludes Matches, Lighters, Classified as Direct Flame	18	19.8	2 789	0.5
Unclassified or Unknown	10	11.0	16 600	3.1
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 27
Extent of Fire Damage

Extent of Fire Damage	No. of Fires	%	$ Loss	%
Confined to Object of Origin	46	50.5	39 666	7.3
Confined to Part of Room or Area of Origin	17	18.7	2 157	0.4
Confined to Room of Origin	15	16.5	368 003	67.7
Confined to Floor Area of Origin	5	5.5	37 956	7.0
Confined to Building of Origin	4	4.4	25 000	4.6
Extended Beyond Building of Origin	1	1.1	2 000	0.4
Confined to Roof	3	3.3	69 000	12.7
Unclassified or Unknown	0	0.0	0	0.0
Total	91	100.0	543 782	100.0

Table 28 a)
Property in Relation to Primary Act or Omission

Property	Arson and Other Set Fires		Misuse of Source of Ignition		Misuse of Material Ignited		Mechanical Failures, Malfunction		Construction, Design or Installation Deficiencies		Misuse of Equipment		Human Failing		Vehicle Accidents		Miscellaneous		Total	
	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss
Assembly	1	300 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300 000
Institutional	28	16 510	1	5 000	0	0	6	30 165	0	0	3	460	6	904	0	0	2	10 017	46	63 056
Residential	0	0	1	60 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	60 000
Business	3	0	1	0	0	0	2	56 500	1	25 000	0	0	1	0	0	0	0	0	8	81 500
Mercantile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6 000	1	6 000
Manufacturing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Storage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Special	7	160 060	17	16 101	0	0	9	1 000	2	4 000	1	500	2	0	0	0	10	185 500	48	367 151
Miscellaneous	1	50	0	0	0	0	2	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	250
Total	40	476 610	20	81 101	0	0	19	87 865	3	29 000	4	960	9	904	0	0	13	201 617	108	877 957

Table 28 b)
Property in Relation to Source of Ignition

Property	Heating Equipment		Cooking Equipment		Smokers' Material		Electrical Distribution Equipment		Electrical Appliances and Equipment		Other Equipment		Open Flames		Exposure		Miscellaneous		Total	
	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss	#	$ Loss
Assembly	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300 000	0	0	0	0	1	300 000
Institutional	1	10 000	4	865	1	200	0	0	5	21 535	2	8 750	33	21 706	0	0	0	0	46	63 056
Residential	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	60 000	0	0	0	0	1	60 000
Business	1	0	1	0	1	50 000	0	0	1	6 500	1	25 000	3	0	0	0	0	0	8	81 500
Mercantile	1	6 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6 000
Manufacturing	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Storage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Special	7	155 000	0	0	2	400	2	0	8	181 500	1	0	23	26 051	0	0	5	4 200	48	367 151
Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	0	0	1	200	0	0	1	50	0	0	1	0	3	250
Total	10	171 000	5	865	4	50 600	2	0	15	209 735	4	33 750	62	407 807	0	0	6	4 200	108	877 957

Table 29
Fire Losses on Indian Reserves

Province	No. of Fires	$ Loss	Deaths		Injuries	
			Adults	Children	Adults	Children
Newfoundland	1	15 000	0	0	0	0
New Brunswick	19	410 200	2	0	0	2
Nova Scotia	12	224 600	0	0	0	0
Prince Edward Island	1	1 000	0	0	0	0
Quebec	97	959 464	1	1	1	1
Ontario	53	3 216 991	3	0	6	0
Manitoba	56	1 847 740	1	1	2	1
Saskatchewan	55	1 227 600	6	1	4	0
Alberta	118	3 510 833	3	0	9	2
British Columbia	39	409 300	0	1	2	1
Total	451	11 822 728	16	4	24	7
Federal/Band Property Total	361	10 969 137	16	4	24	7
Other Property Total	90	853 591				

Note: For information, in the Yukon 5 fires, 2 adult deaths and a total property loss of $2 527 000 were recorded.

Source: Indian and Northern Affairs Canada Fire Loss Report - 1990

Travail Canada
Labour Canada

RAPPORT SUR LES PERTES DUES À L'INCENDIE DE BIENS IMMOBILIERS DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE

1990

PUBLICATION DU COMMISSAIRE DES INCENDIES DU CANADA
OTTAWA

Canada

Rapport sur les pertes dues à l'incendie de biens immobiliers de l'administration fédérale 1990

Publication du Commissaire des incendies du Canada
Ottawa

Publié en vertu de l'autorisation du ministre du Travail,
gouvernement du Canada

N° de catalogue de Travail Canada : L012-0498/92B

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada
N° de catalogue W52-3/1990
ISBN 0-662-58930-0

Résumé présenté aux sous-chefs des ministères et aux chefs des organismes

le 17 mars 1992

Destinataires : **Les sous-chefs des ministères et les chefs des organismes gouvernementaux**

Objet : **Les pertes attribuables aux incendies survenus dans les propriétés du gouvernement du Canada en 1989 et les services de protection contre l'incendie**

Les pertes attribuables à l'incendie

Conformément au protocole d'entente entre le Conseil du Trésor et Travail Canada, et à la politique du Conseil du Trésor concernant la protection contre les incendies, enquêtes et rapports, le présent rapport a été établi par le Bureau du Commissaire fédéral des incendies de Travail Canada, afin de fournir aux ministères et agences de l'information essentielle pour leur aider à réduire le risque de pertes de vie et de dommages à la propriété causés par le feu.

Le rapport présente les données concernant les pertes attribuables à l'incendie, notamment les décès, blessures et pertes matérielles qui ont été signalées par les ministères et organismes mentionnés dans les annexes I et II de la *Loi sur l'administration financière*, par les secteurs désignés ministères aux fins de la loi, ainsi que par les ministères et autres secteurs de l'administration publique fédérale mentionnés dans la première partie de l'annexe I de la *Loi sur les relations de travail dans la fonction publique*.

Les pertes subies par le ministère de la Défense nationale sont indiquées dans le tableau 1.

En 1990, le gouvernement fédéral a enregistré 108 incendies, ce qui représente une augmentation de 1 % par rapport à l'année précédente. Les pertes financières ont diminué pour s'établir à 877 957 $, soit le montant le plus faible depuis 1972. Il est toutefois encourageant de constater qu'aucune perte de vie n'est survenue dans les propriétés du gouvernement fédéral depuis 1984. La majorité des incendies (soit 76 incendies ou 70,2 %) sont survenus dans les établissements pénitentiaires et les aéroports. Ces incendies ont causé une perte globale de 221 143 $ ou 25,1 % du total de l'année.

Au cours de l'année civile 1990, trois incendies importants représentant des pertes de 625 000 $ (71,2 %) sont survenus dans les propriétés du gouvernement fédéral. Voici un sommaire de ces événements :

i) Le 24 octobre 1990, un incendie a détruit l'école Mount Elgin, dans la réserve Chippewas de Thames à Muncey (Ontario). L'incendie a causé des dommages évalués à 300 000 $. L'immeuble touché n'était pas muni de système extincteur d'incendie. L'incendie a été classé dans la catégorie des incendies non accidentels.

ii) Une section du Uninterrupted Power Unit qui donne de l'énergie électrique au système de radar à l'Aéroport international d'Ottawa, à Ottawa (Ontario) a été détruit le 16 février 1990. L'incendie a été attribué à des équipements ou pièces électriques défectueux. Les pertes financières se sont élevées à 175 000 $.

iii) Le 13 août 1990, un feu à sévèrement endommagé le quai de Miner's Bay sur l'Île Mayne en Colombie-Britannique. Cette incendie a été déterminé non accidentel et la perte financière est évaluée à 150 000 $.

En ce qui concerne le tableau 28 a) intitulé « Catégorie des biens immobiliers par rapport au fait (ou omission) principal(e) », c'est dans la catégorie « Incendie criminel ou autre incendie volontaire » que l'on dénombre le plus grand nombre d'incendies, à savoir 40, et la perte financière la plus importante, soit une perte de 476 610 $. La catégorie « établissements institutionnels » regroupe 70,0% ou 28 des 40 incendies volontaires. La perte financière correspondante, qui s'établit à 16 510 $ et qui représente une perte financière moyenne par incendie de 590 $, représente une diminution marquée par rapport à l'année précédente (49 229 $ par incendie) dans la même catégorie.

La catégorie « Divers » compte 12,0 % des 108 incendies signalés. Ces 13 incendies accaparent 23,0 % du total des pertes financières, soit une perte de 201 517 $, dont la majeure partie est attribuable à l'incendie survenu à l'Aéroport international d'Ottawa qui a causé des dommages de 175 000 $.

Selon les données du tableau 28 b) intitulé « Catégorie des biens immobiliers par rapport à la source d'inflammation », les catégories « Articles de fumeurs » et « Flammes nues » représentent 61,1 % ou 66 des 108 incendies déclarés. On a enregistré 62 incendies dans la catégorie « Articles de fumeurs », qui présente la perte financière la plus importante, soit une perte de 407 807 $ ou 46,4 % du total de la perte financière de 877 957 $. L'importante perte financière signalée dans cette catégorie est ici encore attribuable à l'incendie survenu à l'école Mount Elgin.

Les 4 incendies signalés dans la catégorie « Flammes nues » ont entraîné une perte financière de 50 600 $ ou environ 5,8 % du total des pertes financières.

La catégorie « Divers » compte 6 incendies ou 5,6 % des 108 incendies signalés. Ces incendies ont entraîné des pertes financières de 4 200 $, soit environ 0,5 % du total des pertes financières encourues.

En ce qui concerne les tableaux 9 et 10, 47 des 108 incendies, soit 43,5 % sont survenus dans des propriétés qui n'étaient pas munies d'extincteurs automatiques à eau de quelque modèle que ce soit. Ces incendies accaparent le pourcentage de 50,4 % (442 741 $) du total des pertes qui s'élèvent à 877 957 $. De plus, 17 des 1080 incendies, soit 15,7 %, sont survenus dans des propriétés qui n'étaient munies d'aucun détecteur de quelle que sorte que ce soit. Ces incendies représentent 41,1 % du total des pertes financières, c'est-à-dire 360 509 $.

Pour résumer, en 1990, les incendies n'ont causé aucun décès, le nombre des blessures attribuables à l'incendie ont diminué de 9 à 3, le faible pourcentage d'incendie reste inchangé, et les pertes financières au chapitre des biens ont connu une réduction massive.

Le faible pourcentage des cas porte à croire que certains incendies ne sont pas déclarés. Le *Manuel du Conseil du Trésor, Gestion de l'information et gestion administrative, Matériel, Services et Gestion des risques, Partie III, Chapitre 5, Protection contre les incendies enquêtes et rapports,* expose les mesures que les ministères et les organismes doivent prendre en ce qui concerne les enquêtes et les déclarations relatives aux incendies. Chaque incendie doit faire l'objet d'une enquête de la part du personnel du ministère touché. Le personnel doit également signaler l'incendie à Travail Canada au moyen de la formule Labour/Travail 766E ou 767F. Dans certains cas le ministère touché a présumé à tort qu'il incombait à Travail Canada d'établir le rapport au

sujet de l'incendie. Même dans les cas où Travail Canada fait un rapport au sujet de l'incendie, le ministère touché doit présenter son propre rapport.

Les services de protection contre l'incendie

Les services techniques de protection contre l'incendie sont fournis par la division des services techniques de sécurité-incendie à l'administration centrale and par l'unité technique des bureaux régionaux de Travail Canada. Ces services techniques comprennent :

- un service de consultation et de réglementation aux fonctionnaires, aux architectes, aux ingénieurs et aux experts-conseils qui s'occupent de la conception et de la construction des propriétés du Gouvernement du Canada;
- des avis sur l'utilisation des matériaux, des appareils, des systèmes, de l'équipement et des méthodes de conception ou de construction qui ne sont pas précisément décrites dans les codes et les normes, ou pour lesquelles aucune méthode d'essai reconnue n'a été établie;
- l'examen des plans et devis et des dessins préliminaires, ainsi que la fourniture d'instructions à ce sujet;
- la tenue d'inspections de travaux et d'essais de systèmes;
- la tenue d'enquêtes techniques dans le domaine de la protection contre l'incendie;
- la prestation de conseils sur des questions concernant la sécurité-incendie;
- l'élaboration, l'établissement et la modification des règlements, politiques, et normes de sécurité-incendie;
- la représentation du Gouvernement du Canada aux comités nationaux et internationaux de rédaction des codes des normes.

Au cours de la période visée par le présent rapport, la division des services techniques de sécurité-incendie à l'administration centrale a réalisé plusieurs projets d'importance, dont les suivants :

- l'émission de la « Norme pour les réseaux avertisseurs d'incendie »;
- l'approbation de la directive « Exigences en matière de sécurité-incendie pour la conception et la construction des postes de soins infirmiers »;
- la participation à l'étude touchant l'alimentation en eau des aéroports de Transports Canada;
- l'achèvement des travaux relatifs à l'embassade canadienne à Washington, D.C.;
- l'examen du plan définitif de construction de l'embassade canadienne à Tokyo et la tenue d'inspections pendant les travaux;

- l'émission des interprétations de la politique, des équivalences et des évaluations du matériel.

Les services techniques suivants ont été fournis par les unités techniques des bureaux régionaux dans le domaine de la protection contre l'incendie :

Service	Nombre
Examen des plans	1 635
Inspection des travaux entrepris dans le cadre des projets	322
Enquêtes techniques	45
Séances d'information	2 265
Examen d'énoncés de principes	34

Ce sont les inspecteurs des bureaux locaux et de district de Travail Canada qui se chargent des visites de sécurité-incendie et des enquêtes à la suite d'un incendie.

Au cours de la période visée par le présent rapport, les services techniques suivants ont été fournis dans le domaine de la protection contre l'incendie :

Service	Nombre
Visites de sécurité-incendie	584
Visites de suivi	52
Enquêtes à la suite d'un incendie	26
Campagnes de publicité axées sur la sensibilisation de la clientèle	91
Participation à l'établissement de programmes de sécurité en cas d'incendie	126
Examen des programmes de sécurité-incendie	56

Outre ce qui précède, 2 888 inspections relatives à la santé et à la sécurité au travail, y compris l'administration et l'application des normes de sécurité relatives à l'incendie, ont été menées par les agents de sécurité de Travail Canada.

Le Commissaire fédéral des incendies,

T.J. Dunfield

Table des matières

Liste des tableaux

Tableau 1
Bilan des pertes causées par l'incendie de 1981 à 1990 3

Tableau 2
Pertes causées par l'incendie en 1990 dans les ministères et organismes 4

Tableau 3
Pertes de 1 000 $ et plus causées par l'incendie en 1990 5

Tableau 4
Pertes causées par l'incendie d'immeubles en 1990, par ministère ou organisme 7

Tableau 5
Pertes de biens causées par l'incendie au sein de l'administration fédérale en 1990, par province 8

Tableau 6
Type de biens immobiliers 9

Tableau 7
Type de services de sécurité-incendie à l'extérieur 9

Tableau 8
Type d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle 10

Tableau 9
Degré de protection assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques 10

Tableau 10
Type d'installations automatiques de détection d'incendie 11

Tableau 11
Type de service d'incendie 11

Tableau 12
Mode de gestion immobilière 12

Tableau 13
Année de construction 12

Tableau 14
Type de construction 13

Tableau 15
Nombre d'occupants d'un immeuble lors d'un incendie 13

Tableau 16
Valeur de l'immeuble 14

Tableau 17
Superficie du rez-de-chausée 14

Tableau 18
Hauteur de l'immeuble 15

Tableau 19
Niveau d'origine de l'incendie 15

Tableau 20
Occupants du lieu d'origine de l'incendie 16

Tableau 21
Heure du jour 17

Tableau 22
Jour de la semaine 18

Tableau 23
Mois de l'année 18

Tableau 24
Mode de communication de l'alerte au service d'incendie 19

Tableau 25
Type de mesure prise 19

Tableau 26
Forme de chaleur 20

Tableau 27
Ampleur des dégâts 20

Tableau 28 a)
Catégorie de biens immobiliers par rapport au fait (ou omission) principal(e) 21

Tableau 28 b)
Catégorie de biens immobiliers par rapport à la source d'inflammation 22

Tableau 29
Pertes causées par les incendies dans les réserves indiennes 23

Tableaux

Tableau 1
Bilan des pertes causées par l'incendie de 1981 à 1990
Administration fédérale (sauf la Défense nationale)

Année	Nombre d'incendies	Total des pertes (en dollars)		Décès	Blessures
		Réelles	Rajustées*		
1981	473	12 067 754	15 977 706	0	11
1982	413	8 048 507	9 617 966	0	32
1983	306	16 196 783	18 302 365	0	20
1984	288	4 790 729	5 183 569	1	1
1985	261	5 456 315	5 685 480	0	8
1986	208	3 473 309	3 473 309	0	9
1987	118	1 579 673	1 513 327	0	5
1988	101	2 277 548	2 097 622	0	4
1989	107	5 976 323	5 241 235	0	9
1990	108	877 957	734 850	0	3
Moyenne	238	6 074 490	6 782 743	0	10

* Pertes rajustées d'après l'indice des prix à la consommation de 1986.

Administration fédérale (y compris la Défense nationale)

Année	Nombre d'incendies	Total des pertes (en dollars)		Décès	Blessures
		Réelles	Rajustées*		
1981	750	15 071 263	19 954 352	1	36
1982	720	9 940 785	11 879 238	0	49
1983	497	17 667 317	19 964 068	0	29
1984	508	7 741 596	8 376 407	2	32
1985	470	11 115 803	11 582 667	0	21
1986	412	5 526 571	5 526 571	2	21
1987	305	6 649 189	6 369 923	0	20
1988	268	3 583 265	3 300 187	0	17
1989	294	9 596 285	8 415 942	1	36
1990	269	2 033 595	1 702 119	8	12
Moyenne	449	8 892 567	9 707 147	1	27

* Pertes rajustées d'après l'indice des prix à la consommation de 1986.

Tableau 2
Pertes causées par l'incendie en 1990 dans les ministères et organismes

Ministères ou organismes	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Annexe I - Ministères				
Agriculture	1	0,9	0	0,0
Emploi et Immigration	1	0,9	0	0,0
Énergie, Mines et Ressources	1	0,9	0	0,0
Environnement	1	0,9	0	0,0
Pêches et Océans	3	2,8	42 500	4,8
Affaires indiennes et du Nord	2	1,9	300 300	34,2
Travaux publics	4	3,7	120 000	13,7
Revenu	1	0,9	6 500	0,7
Solliciteur général	38	35,2	31 992	3,6
Transports	1	0,9	0	0,0
Transports	38	35,2	189 151	21,5
Transports	2	1,9	150 200	17,1
Anciens combattants	5	4,6	239	0,0
Annexe I - Secteurs désignés comme étant des ministères				
Gendarmerie royale du Canada	3	2,8	20 875	2,4
Annexe II - Établissements publics				
Société canadienne des postes	1	0,9	0	0,0
Musées nationaux du Canada	1	0,9	6 000	0,7
Conseil national de recherches du Canada	5	4,6	10 200	1,2
Total (sauf la Défense nationale)	108	100,0	877 957	100,0
Défense nationale	161	100,0	1 155 638	100,0
Total (y compris la Défense nationale)	269	100,0	2 033 595	100,0

Tableau 3
Pertes de 1 000 $ et plus causées par l'incendie en 1990

Organisme et lieu du sinistre	Date	Pertes (en dollars)	N° d'incident	Description	Cause
Pêches et Océans					
- Nouveau-Brunswick	14 juin	2 500	385	Port, propriété au bord de l'eau, gare maritime	Action ou omission - ne peut être déterminée
- Nouveau-Brunswick	10 juillet	25 000	396	Immeuble de bureaux	Autres défauts d'installation
- Terre-Neuve	28 septembre	15 000	416	Port, propriété au bord de l'eau, gare maritime	Mauvais usage d'une source d'inflammation - non classée
Affaires indiennes et du Nord					
- Région de l'Ontario	24 octobre	300 000	428	Établissement d'enseignement (sans habitation)	Incendies criminels - par vengeance, ou par malveillance
Travaux publics					
- Région du Québec	19 mars	50 000	360	Immeuble de bureaux	Défaillances mécaniques, élec. mauvais fonctionnement
- Territoires du Nord-Ouest, district du Mackenzie	12 mai	60 000	378	Habitation - maison individuelle	Jeux d'enfants
- Colombie-Britannique	13 mai	10 000	379	Prison, pénitencier, centre de détention, maison de redressement	Incendies d'origine criminelle présumée
Revenu					
- Région du Québec	31 août	6 500	404	Immeuble de bureaux	Court-circuit électrique
Solliciteur général					
- Colombie-Britannique	26 juin	10 000	389	Prison, pénitencier, centre de détention, maison de redressement	Action ou omission - ne peut être déterminée
- Nouvelle-Écosse	3 septembre	8 500	405	Prison, pénitencier, centre de détention, maison de redressement	Défaillances mécanique, élec. mauvais fonctionnement - non classée
- Manitoba	1 octobre	5 000	417	Prison, pénitencier, centre de détention, maison de redressement	Mauvaise surveillance d'un feu en plein air
- Région du Québec	29 novembre	2 756	429	Prison, pénitencier, centre de détention, maison de redressement	Incendies criminels - par vengeance, ou par malveillance
Transports					
- Région de l'Ontario	2 janvier	1 000	326	Aérogare, aéroport	Articles pour fumeurs

- Région de la Capitale nationale	16 février	175 000	340	Aérogare, aéroport	Action ou omission - ne peut être déterminée
- Région de la Capitale nationale	2 mars	4 000	349	Aérogare, aéroport	Défaut de conception
- Région de la Capitale nationale	30 mars	5 000	365	Aérogare, aéroport	Action ou omission - ne peut être déterminée
- Région de l'Ontario	10 avril	2 000	368	Aérogare, aéroport	Action ou omission - ne peut être déterminée
- Nouveau-Brunswick	14 octobre	1 000	422	Aérogare, aéroport	Action ou omission - ne peut être déterminée
Transports					
- Colombie-Britannique	13 août	150 000	400	Port, propriété au bord de l'eau, gare maritime	Incendies d'origine criminelle présumée
Gendarmerie royale du Canada					
- Nouvelle-Écosse	19 janvier	20 500	331	Prison, pénitencier, centre de détention, maison de redressement	Court-circuit électrique
Musées nationaux du Canada					
- Région de la Capitale nationale	23 août	6 000	402	Centre commercial, centre d'achats	Action ou omission - ne peut être déterminée
Conseil national de recherches du Canada					
- Région de la Capitale nationale	10 août	10 000	399	Laboratoire	Incendies d'origine criminelle présumée

Tableau 4
Pertes causées par l'incendie d'immeubles en 1990, par ministère ou organisme

Ministère ou organisme	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Agriculture	1	1,1	0	0,0
Société canadienne des postes	1	1,1	0	0,0
Emploi et Immigration	1	1,1	0	0,0
Énergie, Mines et Ressources	1	1,1	0	0,0
Environnement	1	1,1	0	0,0
Pêches et Océans	2	2,2	40 000	7,4
Affaires indiennes et du Nord	2	2,2	300 300	55,2
Musées nationaux du Canada	1	1,1	6 000	1,1
Conseil national de recherches du Canada	5	5,5	10 200	1,9
Travaux publics	4	4,4	120 000	22,1
Revenu	1	1,1	6 500	1,2
Gendarmerie royale du Canada	1	1,1	20 500	3,8
Solliciteur général	37	40,7	31 992	5,9
Transports	28	30,8	8 051	1,5
Anciens combattants	5	5,5	239	0,0
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 5
Pertes de biens causées par l'incendie au sein de l'administration fédérale en 1990, par province

Code	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
10 - Île-du-Prince-Édouard	0	0,0	0	0,0
11 - Terre-Neuve	1	0,9	15 000	1,7
12 - Nouvelle-Écosse	11	10,2	30 645	3,5
13 - Nouveau-Brunswick	10	9,3	30 649	3,5
21 - Région du Québec	23	21,3	61 400	7,0
30 - Région de la Capitale nationale	10	9,3	200 200	22,8
31 - Région de l'Ontario	14	13,0	304 312	34,7
40 - Manitoba	2	1,9	5 000	0,6
50 - Saskatchewan	0	0,0	0	0,0
60 - Alberta	1	0,9	0	0,0
70 - Colombie-Britannique	31	28,7	170 451	19,4
80 - Territoire du Yukon	1	0,9	300	0,0
90 - Territoires du Nord-Ouest, district du Mackenzie	4	3,7	60 000	6,8
91 - Territoires du Nord-Ouest, district de Keewatin	0	0,0	0	0,0
92 - Territoires du Nord-Ouest, district de Franklin	0	0,0	0	0,0
95 - À l'extérieur du territoire canadien	0	0,0	0	0,0
99 - Inconnu	0	0,0	0	0,0
Total	108	100,0	877 957	100,0

Tableau 6
Type de biens immobiliers

Type de biens immobiliers	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Immeuble - destination unique	66	61,1	511 277	58,2
Immeuble - destination multiple	25	23,1	32 505	3,7
Véhicule	9	8,3	675	0,1
Structures ouvertes (y compris un toit non appuyé sur des murs, une passerelle, un tréteau, une structure métallique)	0	0,0	0	0,0
Tentes, structures soutenues par l'air	0	0,0	0	0,0
Terrain	2	1,9	0	0,0
Galeries de mines	0	0,0	0	0,0
Jetées et quais	2	1,9	152 500	17,4
Non classé ou inconnu	4	3,7	181 000	20,6
Total	108	100,0	877 957	100,0

Tableau 7
Type de services de sécurité-incendie à l'extérieur

Type de services sécurité-incendie à l'extérieur	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Sécurité assurée au moyen de bornes et par un service d'incendie	63	69,2	214 986	39,5
Bornes d'incendie seulement	1	1,1	212	0,0
Service d'incendie municipal seulement	7	7,7	201	0,0
Service d'incendie et bornes du gouvernement fédéral	13	14,3	7 883	1,4
Service d'incendie du gouvernement fédéral	1	1,1	0	0,0
Pas de service de sécurité-incendie à l'extérieur	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	6	6,6	320 500	58,9
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 8
Type d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle

Type d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Extincteurs, tuyaux d'incendie et système avertisseur	58	63,7	91 400	16,8
Extincteurs et tuyaux d'incendie	6	6,6	535	0,1
Extincteurs et système avertisseur	15	16,5	91 322	16,8
Extincteurs	6	6,6	50 525	9,3
Tuyaux d'incendie et système avertisseur	0	0,0	0	0,0
Tuyaux d'incendie	0	0,0	0	0,0
Système avertisseur	0	0,0	0	0,0
Pas d'installations de sécurité-incendie à commande manuelle	3	3,3	10 000	1,8
Non classé ou inconnu	3	3,3	300 000	55,2
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 9
Degré de protection assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques

Protection assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Protection complète assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques	15	16,5	78 428	14,4
Protection partielle assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques	19	20,9	1 583	0,3
Non spécifiée	0	0,0	0	0,0
Pas de protection assurée par des extincteurs automatiques hydrauliques	47	51,6	442 741	81,4
Inconnu	10	11,0	21 030	3,9
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 10
Type d'installations automatiques de détection d'incendie

Installations automatiques de détection d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Installation automatique complète	43	47,3	42 755	7,9
Installation automatique partielle	15	16,5	6 570	1,2
Détecteur de fumée	12	13,2	131 948	24,3
Aucune installation automatique	17	18,7	360 509	66,3
Inconnues	4	4,4	2 000	0,4
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 11
Type de service d'incendie

Service d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Service d'incendie avec pompiers à temps plein	50	54,9	164 831	30,3
Service d'incendie avec pompiers à temps partiel	27	29,7	72 104	13,3
Service d'incendie combiné, avec pompiers à temps partiel et à temps plein	13	14,3	6 847	1,3
Pas de service d'incendie	0	0,0	0	0,0
Non classé ou inconnu	1	1,1	300 000	55,2
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 12
Mode de gestion immobilière

Mode de gestion immobilière	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Immeuble dont l'État est propriétaire et occupant	79	86,8	442 782	81,4
Immeuble de l'État loué à d'autres occupants	6	6,6	60 000	11,0
Propriété privée louée à l'État	5	5,5	41 000	7,5
À destination d'autres parties, y compris les immeubles dont l'entretien, la garde et l'administration sont confiés à d'autres	0	0,0	0	0,0
En construction	0	0,0	0	0,0
Immeuble dont un particulier est propriétaire et occupant	1	1,1	0	0,0
Non classé ou inconnu	0	0,0	0	0,0
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 13
Année de construction

Année de construction	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Avant 1910	3	3,3	347	0,1
1910 à 1919	0	0,0	0	0,0
1920 à 1929	2	2,2	5 100	0,9
1930 à 1939	1	1,1	100	0,0
1940 à 1949	7	7,7	10 914	2,0
1950 à 1959	14	15,4	50 810	9,3
1960 à 1969	23	25,3	87 229	16,0
1970 et plus	24	26,4	44 231	8,1
Non classée ou inconnue	17	18,7	345 051	63,5
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 14
Type de construction

Type de construction	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Construction combustible à indice de résistance au feu de moins de trois quarts d'heure	2	2,2	200	0,0
Construction combustible à indice de résistance au feu de trois quarts d'heure et plus	11	12,1	405 540	74,6
Construction en bois d'œuvre	0	0,0	0	0,0
Construction incombustible à indice de résistance au feu de moins d'une heure	21	23,1	14 173	2,6
Construction incombustible à indice de résistance au feu d'une heure et plus	46	50,5	99 369	18,3
Non classé ou inconnu	11	12,1	24 500	4,5
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 15
Nombre d'occupants d'un immeuble lors d'un incendie

Nombre d'occupants	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
10 ou moins	31	34,1	405 551	74,6
11 à 60	18	19,8	121 665	22,4
61 à 100	7	7,7	802	0,1
101 à 300	10	11,0	1 296	0,2
301 à 500	3	3,3	5 270	1,0
501 à 1 000	2	2,2	6 517	1,2
Plus de 1 000	4	4,4	1	0,0
Inconnu	16	17,6	2 680	0,5
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 16
Valeur de l'immeuble

Valeur de l'immeuble	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Moins de 1 000 $	2	2,2	0	0,0
1 000 $ à 9 999 $	1	1,1	10 000	1,8
10 000 $ à 24 999 $	1	1,1	10 000	1,8
25 000 $ à 99 999 $	7	7,7	16 012	2,9
100 000 $ à 249 999 $	13	14,3	362 365	66,6
250 000 $ à 999 999 $	8	8,8	40 025	7,4
1 000 000 $ à 4 999 999 $	12	13,2	9 971	1,8
5 000 000 $ et plus	10	11,0	57 011	10,5
Inconnue	37	40,7	38 398	7,1
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 17
Superficie du rez-de-chausée

Superficie du rez-de-chausée	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
0 - 100m²	10	11,0	16 427	3,0
101 - 500m²	18	19,8	89 125	16,4
501 - 1 000m²	15	16,5	41 697	7,7
1 001 - 2 500m²	8	8,8	7 860	1,4
2 501 - 5 000m²	5	5,5	50 532	9,3
5 001 - 10 000m²	6	6,6	300	0,1
10 001 - 50 000m²	2	2,2	29 000	5,3
50 001 m² et plus	0	0,0	0	0,0
Inconnue	27	29,7	308 841	56,8
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 18
Hauteur de l'immeuble

Hauteur de l'immeuble	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 étage	28	30,8	419 570	77,2
2 étages	26	28,6	60 656	11,2
3 et 4 étages	21	23,1	13 389	2,5
5 et 6 étages	7	7,7	150	0,0
7 à 12 étages	2	2,2	50 000	9,2
13 à 24 étages	2	2,2	17	0,0
25 à 48 étages	0	0,0	0	0,0
Plus de 48 étages	0	0,0	0	0,0
Non classée ou inconnue	5	5,5	0	0,0
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 19
Niveau d'origine de l'incendie

Niveau d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Sous-sol ou sous-bassement	4	4,4	50 950	9,4
Vide sanitaire, sous la charpente	3	3,3	200	0,0
Rez-de-chaussée, niveau du sol	48	52,7	404 203	74,3
2e étage	12	13,2	903	0,2
3e étage	5	5,5	0	0,0
4e au 12e étage	2	2,2	525	0,1
Au delà du 12e étage	1	1,1	0	0,0
Niveau du toit (comprend les espaces cachés sous les toits, les greniers)	4	4,4	25 000	4,6
Inconnu	12	13,2	62 001	11,4
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 20
Occupants du lieu d'origine de l'incendie

Occupants du lieu d'origine de l'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Propriétaire ou employé	61	67,0	489 222	90,0
Locataire à bail, locataire, client, patient	16	17,6	41 860	7,7
Personnel d'entretien pour les réparations et les rénovations	3	3,3	200	0,0
Entrepreneur sur les lieux	2	2,2	0	0,0
Intrus	0	0,0	0	0,0
Inoccupé, comprend seulement les propriétés laissées inoccupées pendant plus de soixante jours	0	0,0	0	0,0
Vacant, comprend seulement les propriétés vides	3	3,3	10 000	1,8
Non classés ou inconnus	6	6,6	2 500	0,5
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 21
Heure du jour

Heure	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
1 h	2	2,2	8 640	1,6
2 h	3	3,3	25 160	4,6
3 h	0	0,0	0	0,0
4 h	1	1,1	200	0,0
5 h	2	2,2	50	0,0
6 h	2	2,2	52 000	9,6
7 h	1	1,1	6 000	1,1
8 h	2	2,2	10 200	1,9
9 h	3	3,3	133	0,0
10 h	6	6,6	4 515	0,8
11 h	5	5,5	60 200	11,1
12 h	5	5,5	1 536	0,3
13 h	6	6,6	362	0,1
14 h	7	7,7	291	0,1
15 h	4	4,4	88	0,0
16 h	2	2,2	10 000	1,8
17 h	7	7,7	13 156	2,4
18 h	6	6,6	11 532	2,1
19 h	6	6,6	15 916	2,9
20 h	4	4,4	674	0,1
21 h	4	4,4	300 760	55,3
22 h	6	6,6	950	0,2
23 h	3	3,3	20 500	3,8
24 h	4	4,4	919	0,2
Inconnue	0	0,0	0	0,0
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 22
Jour de la semaine

Jour	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Dimanche	13	14,3	12 577	2,3
Lundi	15	16,5	64 031	11,8
Mardi	10	11,0	37 388	6,9
Mercredi	15	16,5	301 465	55,4
Jeudi	13	14,3	10 262	1,9
Vendredi	19	20,9	57 597	10,6
Samedi	6	6,6	60 462	11,1
Inconnu	0	0,0	0	0,0
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 23
Mois de l'année

Mois	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Janvier	5	5,5	20 900	3,8
Février	10	11,0	436	0,1
Mars	12	13,2	54 827	10,1
Avril	8	8,8	2 535	0,5
Mai	8	8,8	71 182	13,1
Juin	6	6,6	10 606	2,0
Juillet	7	7,7	25 915	4,8
Août	6	6,6	22 730	4,2
Septembre	11	12,1	25 247	4,6
Octobre	8	8,8	306 115	56,3
Novembre	5	5,5	3 056	0,6
Décembre	5	5,5	233	0,0
Inconnu	0	0,0	0	0,0
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 24
Mode de communication de l'alerte au service d'incendie

Mode de communication de l'alerte au service d'incendie	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Téléphone	49	53,8	204 359	37,6
Système avertisseur d'incendie municipal	4	4,4	550	0,1
Système avertisseur automatique d'incendie	6	6,6	1 600	0,3
Sytème avertisseur manuel d'incendie, y compris les raccordements avec les services d'incendie et les postes centraux	1	1,1	0	0,0
Installation d'extincteurs automatiques à eau	0	0,0	0	0,0
Rapport direct verbal au poste d'incendie	7	7,7	1 201	0,2
Sirène	0	0,0	0	0,0
Alerte non donnée, y compris alerte retardée pendant un bon moment	16	17,6	32 072	5,9
Non classé ou inconnu	8	8,8	304 000	55,9
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 25
Type de mesure prise

Mesure prise	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Extinction par l'occupant	48	52,7	33 679	6,2
Perte totale, pas d'essai d'extinction	8	8,8	11 150	2,1
Extinction par le service d'incendie	29	31,9	198 751	36,5
Investigation seulement	0	0,0	0	0,0
Élimination des risques, comprend le nettoyage et l'enlèvement de l'équipement, mais non la fermeture des installations	2	2,2	202	0,0
Fermeture des conduits d'essence, de mazout ou d'électricité	1	1,1	0	0,0
Récupération	0	0,0	0	0,0
Service ambulancier	0	0,0	0	0,0
Non classée ou inconnue	3	3,3	300 000	55,2
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 26
Forme de chaleur

Forme de chaleur	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Étincelles, tisons, y compris les brandons	2	2,2	114	0,0
Étincelles électriques, y compris les arcs, les décharges, sauf les étincelles d'électricité statique	9	9,9	8 710	1,6
Étincelle d'électricité statique	1	1,1	2 000	0,4
Flammes directes	34	37,4	399 304	73,4
Chaleur de frottement	1	1,1	8 500	1,6
Objet chaud (chaleur directe par conduction ou rayonnement)	14	15,4	105 665	19,4
Inflammation spontanée, exclut celle de produits chimiques incompatibles	2	2,2	100	0,0
Chaleur provenant d'articles de fumeur, exclut les allumettes et les briquets	18	19,8	2 789	0,5
Non classée ou inconnue	10	11,0	16 600	3,1
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 27
Ampleur des dégâts

Ampleur des dégâts	Nombre d'incendies	%	Pertes (en dollars)	%
Limitée à l'objet d'origine	46	50,5	39 666	7,3
Limitée à la partie de pièce ou à l'aire d'origine	17	18,7	2 157	0,4
Limitée à la pièce d'origine	15	16,5	368 003	67,7
Circonscrite au secteur d'origine	5	5,5	37 956	7,0
Limitée à l'immeuble d'origine	4	4,4	25 000	4,6
Propagée au delà de l'immeuble d'origine	1	1,1	2 000	0,4
Circonscrite au toit	3	3,3	69 000	12,7
Non classée ou inconnue	0	0,0	0	0,0
Total	91	100,0	543 782	100,0

Tableau 28 a)
Catégorie de biens immobiliers par rapport au fait (ou omission) principal(e)

Catégorie de biens immobiliers	Incendie criminel ou autre incendie volontaire		Mauvais usage d'une source d'inflammation		Mauvais usage d'une matière enflammée		Défaillance mécanique ou défectuosité		Vice de conception, de construction ou d'installation		Mauvais usage de matériel		Erreur humaine		Accident de véhicule		Divers		Total	
	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $
Établissement de réunion	1	300 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300 000
Établissement institutionnel	28	16 510	1	5 000	0	0	6	30 165	0	0	3	480	6	904	0	0	2	10 017	46	63 056
Établissement résidentiel	0	0	1	60 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	60 000
Établissement d'affaires	3	0	1	0	0	0	2	56 500	1	25 000	0	0	1	0	0	0	0	0	8	81 500
Établissement commercial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6 000	1	6 000
Établissement industriel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrepôt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Établissement spécial	7	160 050	17	16 101	0	0	9	1 000	2	4 000	1	500	2	0	0	0	10	195 500	48	367 151
Divers	1	50	0	0	0	0	2	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	250
Total	40	476 610	20	81 101	0	0	19	87 865	3	29 000	4	980	9	904	0	0	13	201 517	108	877 957

Tableau 28 b)
Catégorie de biens immobiliers par rapport à la source d'inflammation

Catégorie de biens immobiliers	Matériel de chauffage		Matériel de cuisson		Articles de fumeur		Matériel de distribution de l'électricité		Accessoires et matériel électriques		Autre matériel		Flammes nues		Matériaux et lieux exposés à l'incendie		Divers		Total	
	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $	#	Pertes $
Établissement de réunion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	300 000	0	0	0	0	1	300 000
Établissement institutionnel	1	10 000	4	865	1	200	0	0	5	21 535	2	8 750	33	21 706	0	0	0	0	46	63 056
Établissement résidentiel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	60 000	0	0	0	0	1	60 000
Établissement d'affaires	1	0	1	0	1	50 000	0	0	1	6 500	1	25 000	3	0	0	0	0	0	8	81 500
Établissement commercial	1	6 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6 000
Établissement industriel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrepôt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Établissement spécial	7	155 000	0	0	2	400	2	0	8	181 500	1	0	23	26 051	0	0	5	4 200	48	367 151
Divers	0	0	0	0	0	0	0	0	1	200	0	0	1	50	0	0	1	0	3	250
Total	10	171 000	5	865	4	50 600	2	0	15	209 735	4	33 750	62	407 807	0	0	6	4 200	108	877 957

Tableau 29
Pertes causées par les incendies dans les réserves indiennes

Province	Nombre d'incendies	Pertes (en dollars)	Décès		Blessures	
			Adultes	Enfants	Adultes	Enfants
Terre-Neuve	1	15 000	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	19	410 200	2	0	0	2
Nouvelle-Écosse	12	224 600	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	1	1 000	0	0	0	0
Québec	97	959 464	1	1	1	1
Ontario	53	3 216 991	3	0	6	0
Manitoba	56	1 847 740	1	1	2	1
Saskatchewan	55	1 227 600	6	1	4	0
Alberta	118	3 510 833	3	0	9	2
Colombie-Britannique	39	409 300	0	1	2	1
Total	451	11 822 728	16	4	24	7
Total, propriétés du gouvernement fédéral/bandes	361	10 969 137	16	4	24	7
Total, autres propriétés	90	853 591				

Note : À titre d'information, au Yukon on a rapporté 5 incendies et enregistré le décès de 2 adultes et des pertes totales de 2 527 000 $.

Source : Affaires indiennes et du Nord Canada, Rapport des pertes causées par les incendies, 1990.